

SPECIFICATIES

MOTOR

Model	Isuzu AJ-4JJ1X
Type	Watergekoelde viertaktmotor, directe inspuiting
Aanzuiging	Turbocompressor, tussenkoeling
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 9249, netto	69.0 kW (93.0 HP) bij 1 800 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, netto ..	69.0 kW (93.0 HP) bij 1 800 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, netto	69.0 kW (93.0 HP) bij 1 800 min ⁻¹ (rpm)
Maximum koppel	372 N·m (38 kgf·m) bij 1 600 min ⁻¹ (rpm)
Cilinderinhoud	2.999 l
Boring en slag	94.5 mm x 104.9 mm
Accu's	2 x 12 V / 55 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Werkmodus keuzeschakelaar
Graafmodus / Uitrustingsstukmodus
 - Toerentalmeetsensor
- | | |
|------------------------------|---|
| Hoofdpompen | 2 plunjerpompen met variabele opbrengst |
| Maximale olieopbrengst | 2 x 117 l/min |
| Hulpomp | 1 tandwielomp |
| Maximale olieopbrengst | 33.6 l/min |

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Draaien	1 axiale plunjeromotor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)
Zwenken	32.3 MPa (329 kgf/cm ²)
Rijden	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)
Servosysteem	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders

Zuigerstangen en slangen met hoge sterkte. Cilinderkussenmechanismen aangebracht in zwaaiarm en armcilinders om de schokken aan de slaguit-einden te absorberen.

Afmetingen

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	2	105 mm	70 mm
Arm	1	115 mm	80 mm
Bak	1	100 mm	70 mm

Hydraulische filters

De hydraulische systemen maken gebruik van filters van hoge kwaliteit. In de zuigleiding is een zuigfilter ingebouwd; doorstroomfilters bevinden zich in de retourleiding en afvoerleidingen van de draai/rijmotor.

BEDIENING

Bedieningselementen. Origineel, schokabsorberend ventiel van Hitachi.

Instrumenthendels	2
Rijhendels met pedalen	2

BOVENWAGEN

Draaiend frame

Gelast stevig chassis met gebruikmaking van zware stalen platen voor extra stevigheid. D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

Axiale plunjeromotor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. De draaikrans is een eenrijig afgeschuinde kogellager met inductiegehard intern tandwiel. Het interne tandwiel en het rondseltandwiel lopen in een vetbad. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Zwenksnelheid	13.7 min ⁻¹ (rpm)
Zwenkkoppel	33.0 kN·m (3 370 kgf·m)

Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 1 005 mm breed en 1 675 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*. Rondom voorzien van gelaagd glas voor goed zicht. De voorruit (boven en onder) kunnen worden geopend. Luxe stoel met armsteunen; verstelbaar met of zonder bedieningshendels.

* International Standardization Organization

ONDERWAGEN

Rupsen

Tractoronderstel. Gelast rupsframe met gebruikmaking van zorgvuldig gekozen materialen. Zijframe aan rupsframe vastgelast. Gesmeerde rupskettingen, kettingspanwielen en kettingenwielen vetgesmeerd met M-type afdichtingen.

Rupsplaten met drievoudige kammen van inductiegeharde stalen platen. Geharde verbindingsspennen met vuilafsluitingen. Hydraulische (vet)spanners met schokabsorberende zware veren.

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

Bovenrollen	1
Onderrollen	7
Rupsplaten	44

Rij-inrichting

Iedere rupsketting wordt aangedreven door een axiale plunjeromotor met twee snelheden via planetaire tandwielvertraging met mogelijkheid van tegengestelde rotatie van de rupskettingen. De kettingwielen (sprockets) zijn vervangbaar.

De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem. De in de rijmotor ingebouwde ontlastklep voor schokloos rijden absorbeert schokken bij het stoppen.

Automatisch transmissiesysteem: Hoog-Laa.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 5.5 km/h
	Laag: 0 tot 3.3 km/h

Maximale trekkracht 110 kN (11 220 kgf)

Klimvermogen 35° (70%) traploos |

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

ZX135US-3

Voorzien van 4.60 m monoblock boom, 2.52 m arm en 0.50 m³ bak (inhoud volgens SAE, PCSA met kop).

Plaatttype	Plaatbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
Drievoudige kamplaten	500 mm	13 400 kg	42 kPa (0.43 kgf/cm ²)
	600 mm	13 700 kg	35 kPa (0.36 kgf/cm ²)
	700 mm	13 900 kg	31 kPa (0.32 kgf/cm ²)
	800 mm	14 200 kg	27 kPa (0.28 kgf/cm ²)
Rupsband	500 mm	13 500 kg	42 kPa (0.43 kgf/cm ²)

ZX135US-3 met dozerblad (optie)

Voorzien van 4.60 m monoblock boom, 2.52 m arm en 0.50 m³ bak (inhoud volgens SAE, PCSA met kop).

Plaatttype	Plaatbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
Drievoudige kamplaten	500 mm	14 300 kg	45 kPa (0.46 kgf/cm ²)

Gewichten van de basismachines [inclusief 3 680 kg contragewicht en drievoudige kamplaten, exclusief uitrustingsstukken aan de voorkant, brandstof, hydrauliekolie, motorolie en koelvloeistof, enz.] zijn:

zonder dozerblad

ZX135US-3 10 800 kg met 500 mm platen

met dozerblad

ZX135US-3 11 700 kg met 500 mm platen

BEVESTIGINGEN BAKAANSLUITING

Boom en arm zijn uitgevoerd in zware gelaste staalconstructie. 4.60 m monoblock boom, tweedelige boom en 2.10 m, 2.42 en 3.01 m armen zijn verkrijgbaar

BAKKEN

Capaciteit SAE, PCSA met kop	Breedte zonder zijsnijders	Gewicht
0.19 m ³	450 mm	260 kg
0.30 m ³	580 mm	313 kg
0.40 m ³	720 mm	361 kg
0.45 m ³	800 mm	390 kg
0.50 m ³	890 mm	414 kg
0.59 m ³	950 mm	430 kg
0.66 m ³	1 030 mm	429 kg

INHOUDEN

Brandstoftank	220.0 l
Motorkoelvloeistof	16.0 l
Motorolie	17.0 l
Zwenkmechanisme	3.2 l
Rij-inrichting	4,0 l (iedere kant)
Hydraulisch systeem	120.0 l
Tank hydraulische olie	62.0 l

GELUIDSNIVEAU RESULTATEN (2000/14/EG)

LwA : geluidsniveau in de lucht

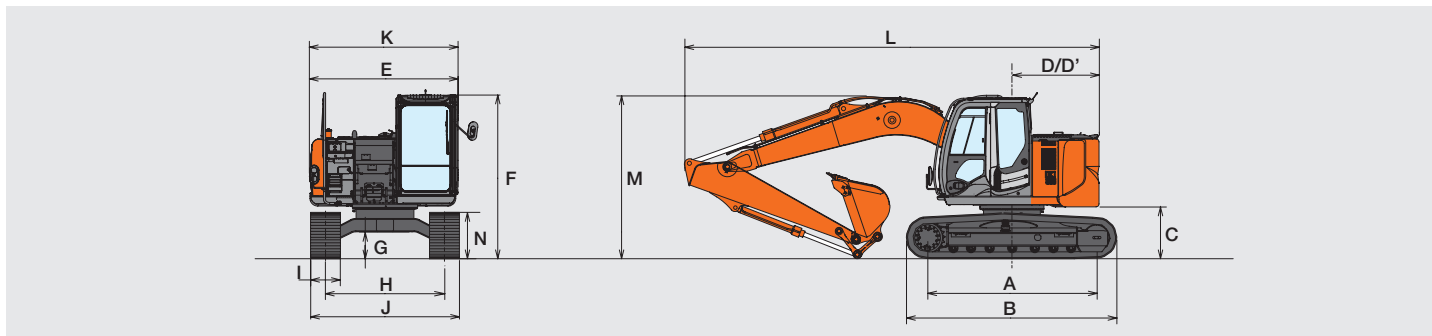
LpA : geluidsniveau vanaf de plaats van de bestuurder

Eenheid: dB(A)

	LwA	LpA
ZX135US-3	99	69

SPECIFICATIES

AFMETINGEN

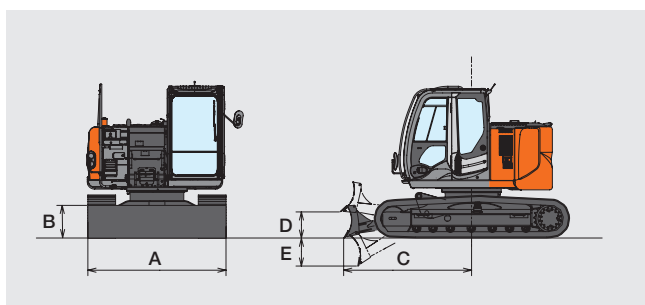


Eenheid: mm

	ZX135US-3
A Afstand tussen spanwiel en kettingwiel (sprocket)	2 880
B Lengte onderwagen	3 580
* C Ruimte onder contragewicht	860
D Draaicirkel contragewicht	1 480
D' Lengte achtereinde	1 450
E Totale breedte van bovenwagen	2 480
F Totale hoogte van de cabine	2 740
* G Min. bodemvrijheid	440
H Spoorbreedte	1 990
I Breedte van de rupsplaten	G 500
J Breedte onderwagen	2 490
K Totale breedte	2 500
L Totale lengte	
Met 2.10 m arm	7 360
Met 2.52 m arm	7 370
Met 3.01 m arm	7 380
M Totale hoogte van de boom	
Met 2.10 m arm	2 780
Met 2.52 m arm	2 780
Met 3.01 m arm	2 780
N Rupshoogte met drievoudige kamplaten	800

* Exclusief aansluitpunt rupsplaten G: Drievoudige kamplaten

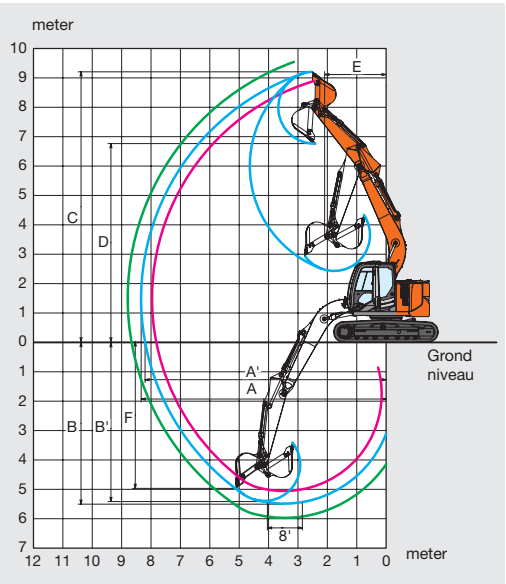
ZX135US-3 met dozerblad (optie)



A Totale breedte van het dozerblad	2 490 mm
B Totale hoogte van het dozerblad	610 mm
C Dozerbladafstand	2 330 mm
D Max. hefhoogte boven de grond	480 mm
E Max. daaldiepte vanaf de grond	520 mm

WERKBEREIK

Eenheid: mm



	ZX135US-3		
Armlengte	2.10 m	2.52 m	3.01 m
A Max. graafbereik	8 020	8 380	8 850
A' Max. graafbereik (op de grond)	7 880	8 250	8 720
B Max. graafdiepte	5 120	5 530	6 020
B' Max. graafdiepte (8' niveau)	4 880	5 320	5 840
C Max. graafhoogte	8 960	9 240	9 630
D Max. storthoogte	6 510	6 780	7 180
E Min. draaicirkel	1 990	2 100	2 450
F Max. verticale muur	4 620	5 010	5 490
Graafkracht bak* ISO	99 kN (10 100 kgf)		
Graafkracht bak* SAE: PCSA	86 kN (8 800 kgf)		
Opbreekkracht arm* ISO	73 kN (7 500 kgf)	65 kN (6 600 kgf)	58 kN (5 900 kgf)
Opbreekkracht arm* SAE: PCSA	71 kN (7 200 kgf)	63 kN (6 400 kgf)	57 kN (5 800 kgf)

*Exclusief aansluitpunt rupsplaten

HEFCAPACITEITEN

Metrische maten

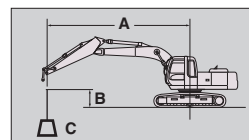
Opmerkingen: 1. De metingen zijn gebaseerd op ISO 10567.

2. De hefcapaciteit van de ZAXIS-serie bedraagt niet meer dan 75% van de kantelbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87% volledige hydraulische capaciteit.

3. Het laadpunt is de middellijn van de montagepen van de bakscharnier op de arm.

4. * = Geeft aan dat de belasting wordt beperkt door de hydraulische capaciteit.

5. 0 m = grond.



A: Laadstraal

B: Hoogte laadpunt

C: Hefcapaciteit

ZX135US-3 Monoblock boom

Meting via de voorkant

Meting via de zijkant of 360 graden

Eenheid: kg

Condities	Hoogte laadpunt	Laadstraal												
		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Bij max. bereik		
														meter
Arm 2.10 m Contragewicht 3 680 kg Plaat 500 m	6.0 m											*2 990	*2 990	4.97
	4.5 m					*3 900	3 730					*2 710	2 290	6.05
	3.0 m			*4 670	*4 670	*4 020	3 680	*2 990	2 320			2 650	1 960	6.61
	1.5 m			*6 940	6 470	*4 740	3 500	3 090	2 280			2 500	1 840	6.79
	0					4 610	3 290	3 000	2 200			2 550	1 870	6.62
	-1.5 m	*4 850	*4 850	*5 180	*5 180	4 460	3 150	2 930	2 130			2 880	2 100	6.07
	-3.0 m			*8 150	5 710	4 420	3 120	2 930	2 130			*3 590	2 770	5.02
	-4.5 m			*6 340	5 840	*4 370	3 190							

Condities	Hoogte laadpunt	Laadstraal												
		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Bij max. bereik		
														meter
Arm 2.52 m	6.0 m											*2 440	*2 440	5.46
Contragewicht 3 680 kg Plaat 500 m	4.5 m			*3 900	*3 900	*3 450	*3 450					*2 260	2 080	6.45
	3.0 m			*6 130	*6 130	*3 660	*3 660	3 180	2 360			*2 250	1 800	6.98
	1.5 m			*6 990	5 940	*4 410	3 540	3 110	2 290			2 310	1 690	7.15
	0			*6 070	5 660	4 650	3 310	3 010	2 200			2 350	1 720	6.99
	-1.5 m	*4 610	*4 610	*8 560	5 640	4 460	3 140	2 920	2 120			2 610	1 900	6.48
	-3.0 m	*8 460	*8 460	*7 030	5 740	4 400	3 080	2 890	2 090			3 320	2 390	5.51
	-4.5 m					4 440	3 120							

Condities	Hoogte laadpunt	Laadstraal												
		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Bij max. bereik		
														meter
Arm 3.01 m Contragewicht 3 680 kg Plaat 500 m	6.0 m					*2 940	*2 940	*2 270	*2 270			*2 090	*2 090	6.07
	4.5 m					*3 200	*3 200	*3 140	2 380			*1 950	1 830	6.97
	3.0 m			*5 010	*5 010	*3 970	3 590	3 120	2 300			*1 940	1 610	7.46
	1.5 m			*7 810	6 080	4 670	3 330	3 000	2 190	2 120	1 550	*2 030	1 510	7.62
	0			*6 610	5 640	4 440	3 120	2 890	2 090			2 100	1 530	7.47
	-1.5 m	*4 050	*4 050	*8 510	5 540	4 330	3 030	2 830	2 040			2 290	1 660	7.00
	-3.0 m	*7 070	*7 070	*7 660	5 600	4 340	3 040	2 860	2 060			2 800	2 020	6.11
	-4.5 m			*5 140	*5 140	*3 160	*3 160					*3 040	*3 040	4.57

ZX135US-3 Dozerblad (omlaag) Monoblock boom
 Meting via de voorkant

 Meting via de zijkant of 360 graden

Eenheid: kg

Condities	Hoogte laadpunt	Laadstraal												
		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Bij max. bereik		
														meter
Arm 2.10 m Contragewicht 3 680 kg Plaat 500 m	6.0 m					*3 900	*3 900					*2 990	*2 990	4.97
	4.5 m			*4 670	*4 670	*4 020	3 970	*2 990	2 520			*2 710	2 490	6.05
	3.0 m			*6 940	*6 940	*4 740	3 790	*3 930	2 480			*2 670	2 140	6.61
	1.5 m					*5 550	3 580	*4 210	2 400			*2 810	2 010	6.79
	0			*5 180	*5 180	*5 920	3 440	*4 320	2 340			*3 150	2 050	6.62
	-1.5 m	*4 850	*4 850	*8 150	6 230	*5 620	3 410	*3 910	2 330			*3 810	2 300	6.07
	-3.0 m			*6 340	*6 340	*4 370	3 480					*3 590	3 020	5.02
	-4.5 m													

Condities	Hoogte laadpunt	Laadstraal												
		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Bij max. bereik		
														meter
Arm 2.52 m Contragewicht 3 680 kg Plaat 500 m	6.0 m					*3 450	3 270					*2 440	2 330	5.46
	4.5 m			*3 900	*3 900	*3 660	3 200	*3 480	1 990			*2 260	1 740	6.45
	3.0 m			*6 130	5 710	*4 410	3 010	*3 720	1 920			*2 250	1 490	6.98
	1.5 m			*6 990	5 000	*5 310	2 780	*4 070	1 830			*2 360	1 390	7.15
	0			*6 070	4 720	*5 830	2 610	*4 280	1 750			*2 640	1 410	6.99
	-1.5 m	*4 610	*4 610	*8 560	4 700	*5 740	2 550	*4 110	1 720			*3 200	1 560	6.48
	-3.0 m	*8 460	*8 460	*7 030	4 800	*4 830	2 590					*3 550	1 980	5.51
	-4.5 m													

Condities	Hoogte laadpunt	Laadstraal												
		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Bij max. bereik		
														meter
Arm 3.01 m Contragewicht 3 680 kg Plaat 500 m	6.0 m					*2 940	*2 940	*2 270	*2 270			*2 090	*2 090	6.07
	4.5 m					*3 200	*3 200	*3 140	2 580			*1 950	*1 950	6.97
	3.0 m			*5 010	*5 010	*3 970	3 880	*3 440	2 500			*1 940	1 760	7.46
	1.5 m			*7 810	6 590	*4 960	3 620	*3 850	2 390	*2 520	1 710	*2 030	1 670	7.62
	0			*6 610	6 160	*5 660	3 410	*4 170	2 290			*2 230	1 680	7.47
	-1.5 m	*4 050	*4 050	*8 510	6 050	*5 770	3 320	*4 170	2 240			*2 640	1 830	7.00
	-3.0 m	*7 070	*7 070	*7 660	6 110	*5 170	3 320	*3 490	2 270			*3 350	2 220	6.11
	-4.5 m			*5 140	*5 140	*3 160	*3 160					*3 040	*3 040	4.57